

254324



19 Dic

19

254324

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España, a favor de
DÑA. AMPARO PIQUER LLORENS, Vda. de DON JOSE SANZ MARTINEZ,
de nacionalidad española, con domicilio en VALENCIA, Avda.
de Ramiro Ledesma, nº 8

por

"PERFECCIONAMIENTOS PARA LA TRANSFORMACION DE PRENSAS
CONTINUAS PARA LA EXTRACCION DE ACEITES"

Inventor: El solicitante.-

254324 ¹¹

5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Las prensas continuas que actualmente se utilizan para la extracción de aceites, se transforman según los perfeccionamientos que se describirán en esta Memoria por medio de los cuales se aumenta notablemente la capacidad de producción de estas máquinas sin que la transformación realizada suponga un aumento de costo apreciable, teniendo en cuenta la mayor producción que con ella se obtiene.

15 Como es sabido las prensas continuas, especialmente las prensas conocidas por el nombre de Anderson están constituidas por un dispositivo motor que transmite un movimiento de giro al elemento prensor situado sobre una tolva de recogida de aceites y con una salida de materia prensada situada en el extremo opuesto de la máquina.

20 Por encima del cuerpo a prensar se halla situado un calentador a vapor que caldea previamente la materia a prensar y que alimenta al elemento prensor. Pues bién, las prensas conocidas poseen una producción de 1.200 Kilogramos a las 8 horas, sin que haya posibilidad de aumentarlo aún trabajando a ritmo forzado.

25 Los perfeccionamientos propugnan:

30 1ª.- Aumentar la longitud de los elementos prensores en el menos uno o dos elementos internos y tres o más costillas de refuerzo.

254324



12

35 2º.- Aumentar para ello la separación habida entre el mecanismo tractor y la salida de materia prensada, estableciendo una prolongación auxiliar de las columnas superiores y complementando la tolva inferior mediante una pequeña tolva auxiliar y dos columnas adicionadas a la primera tolva que constituye el elemento de sujeción.

40 3º.- El puente de una segunda caldera calefactora combinado con la primera y superpuesto a ella prolongando al efecto los pies de sustentación de aquella, cuya segunda caldera está dotada de aletas que baten continuamente la masa a prensar y estén situadas en ángulo diedro, con cada una de sus palas inclinadas en sentido opuesto de tal manera que la acción de batido retarda notablemente la alimentación y la masa se somete a un mayor calentamiento, funcionando de esta manera por nivel.

45 4º.- Acoplar el cuerpo prensor a la zona de extracción de la masa prensada, mediante un casquillo seccionado diametralmente, que permite aumentar el diámetro del eje del extractor y con ello la capacidad de trabajo de la máquina.

50 La disposición de la caldera de calentamiento auxiliar, es por si sola suficiente para aumentar la producción de las máquinas prensoras y si a ello añadimos la prolongación realizada en el propio elemento prensor se obtiene un rendimiento al menos cuadruplicado sin que la marcha de la máquina sea forzada.

55 Tenemos pues dos características fundamentales de estos perfeccionamientos cual son la prolongación del cuerpo prensor de la máquina, adicionando al efecto las columnas que prolongan las de sustentación y la tolva de recogida de aceites, y la adición de una segunda caldera calefactora de proporcio-



13

254324

nes mayores que la normal de la máquina combinada con ésta y que alimenta a través de la original al mecanismo prensor.

65 En los dibujos que se acompañan se ha representado la máquina con los perfeccionamientos aportados en una vista en alzado y dos detalles de elementos constructivos.

70 La figura 1ª, nos muestra el alzado de la máquina apreciándose el mecanismo tractor integrado por la caja -1- que contiene todos los elementos necesarios para el accionamiento del dispositivo prensor -2-. Este dispositivo prensor ha sido aumentado en capacidad uniendo una serie de costillas auxiliares -3-, fácilmente apreciables por estar representadas en líneas más gruesas. Para ello ha sido necesario que las columnas -4- se prolonguen en una extensión -5- y que la tolva -6- se prolongue a su vez en columnas adicionales -7- y en una tolva auxiliar -8- que vierte sobre la primera. Por encima de 75 la máquina se encuentra la caldera -9-, calefactor normal de la máquina. Las columnas de sustentación de esta caldera han sido prolongadas en una extensión -10- para permitir el acoplamiento de una segunda caldera -11- de capacidad mayor que la 80 primera, con el mismo sistema calefactor y dotada interiormente de palas batidoras -12- dirigidas opuestamente, y dispuestas en relación con el eje en ángulo diedro. Esta segunda caldera está en comunicación directa con la primera a través de un conducto auxiliar -13-. En uno de los extremos de esta 85 segunda caldera se ha dispuesto el mecanismo distribuidor -14- cuyas características son las mismas que el distribuidor utilizado en las prensas normales.

90 En la figura 2ª, aparece una sección de la caldera auxiliar para que se aprecie la disposición de las paletas batidoras -12- y sus soportes -15- situados en ángulo diedro res



254324

pecto del eje -16- que las mueve.

La figura 3ª, nos muestra de frente y sección el casquillo auxiliar sportado a la salida del eje del dispositivo prensor para permitir la variación de su diámetro.

95

El funcionamiento de la máquina con arreglo a los perfeccionamientos descritos varían en el sentido de que en la caldera auxiliar, la masa a prensar es batida de modo continuo y no sale de la caldera mientras que lentamente o por nivel se vierte por el conducto -13- que alimenta a la caldera normal.

100

Al efecto de que ello sucede, las paletas baridoras están dirigidas opuestamente. La masa se mantiene por tanto dentro de esta caldera un tiempo superior y recibe por tanto mayor calentamiento lo cual aumenta aun más la capacidad o rendimiento y producción en aceite de las semillas tratadas.

105

En cuanto se refiere al mecanismo prensor, su funcionamiento se mantiene íntegro, puesto que los perfeccionamientos unicamente tratan de aumentar su volumen.

110

Al principio de esta Memoria ya fueron puestas de relieve algunas de las ventajas que los perfeccionamientos suponen respecto a las máquinas a que se aplican, pero conviene hacer resaltar nuevamente el gran aumento de producción que se obtiene con los mismos.

115

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

120

En resumen: La Patente de Invención que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

254324



15

125 1^a.- PERFECCIONAMIENTOS PARA LA TRANSFORMACION DE
PRENSAS CONTINUAS PARA LA EXTRACCION DE ACEITES, caracteriza
dos esencialmente por el hecho de establecer una caldera auxi
liar sobre la caldera normal, de igual o mayor capacidad que
ella dotada en su interior de paletas batidoras dirigidas -
opuestamente de tal manera que realicen un batido continuo de
la masa a prensar, manteniendo la masa en un mayor contacto so
bre la superficie de calentamiento antes de su vertido por el
conducto de alimentación a la primera caldera; estando las pa
130 letas sustentadas por soportes apoyados en el eje de la calde
ra y situados en ángulo diedro; realizándose la alimentación
a la segunda caldera por nivel.

135 2^a.- PERFECCIONAMIENTOS, según la anterior reivindicac
ción, caracterizados esencialmente por el hecho de establecer
la prolongación del cuerpo prensor mediante la adición de va
rios elementos que aumentan su capacidad, y adicionando unas
zonas auxiliares a las columnas de sustentación superiores y
a la tolva de recogida de aceites con la prolongación simultá
nea de esta tolva, manteniendo una tolva auxiliar situada por
140 encima de las columnas que establecen la prolongación de la -
tolva normal.

145 3^a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita "PER
FECCIONAMIENTOS PARA LA TRANSFORMACION DE PRENSAS CONTINUAS -
PARA LA EXTRACCION DE ACEITES"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la
presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina
por unas sole cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 de Diciembre 1.959

ALFONSO UNGRIA

125

130

135

140

145

150



FIG. 1^a

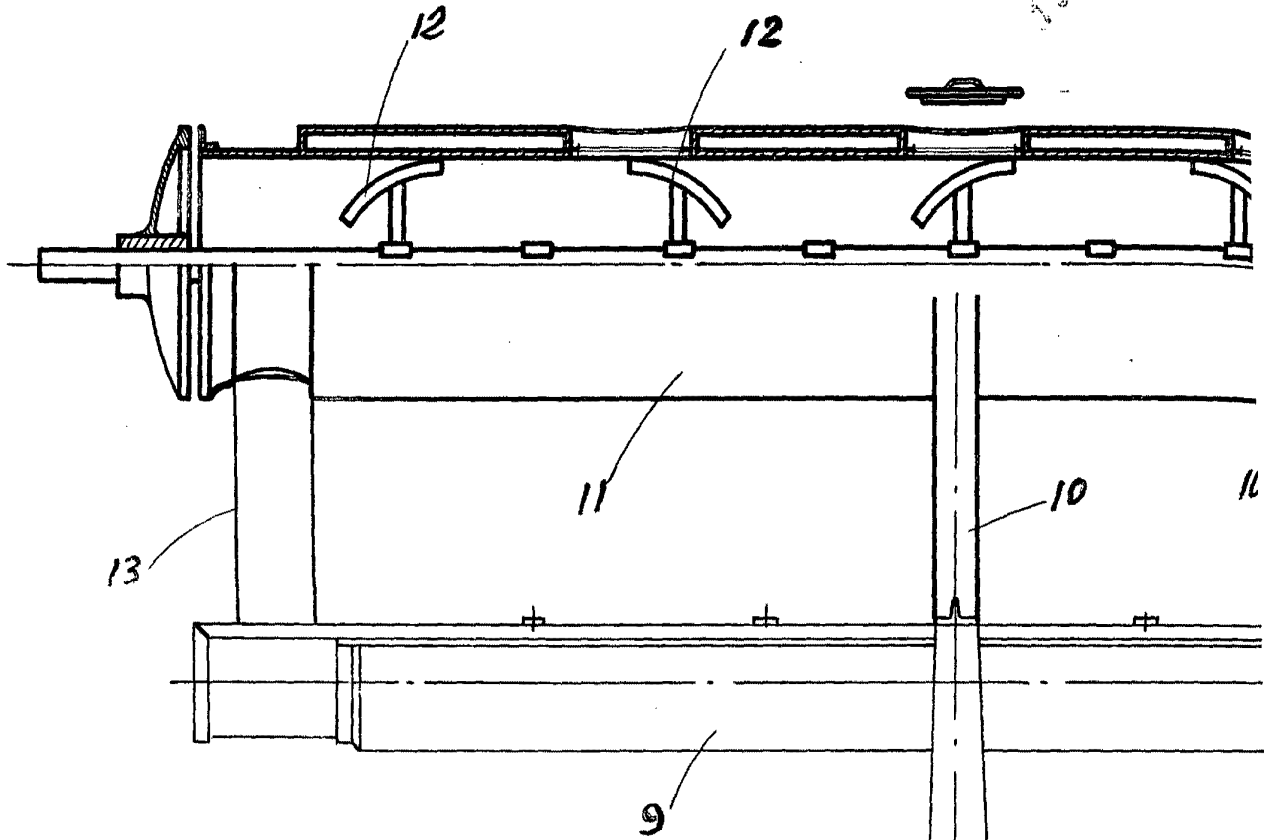


FIG. 3^a

